

Garne von Faserseilen haben unterschiedliche Eigenschaften, die bei der Auswahl, der Pflege und dem Gebrauch berücksichtigt werden müssen.

Die wichtigsten Eigenschaften sind im Folgenden aufgeführt:

## Polyamid

Internationale Norm für Seiltyp: ISO 1140  
Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse: sehr gut  
Beständigkeit gegen Sonnenlicht: gut  
Wirkung chemischer Einflüsse: Beständig gegenüber schwachen Säuren, Basen und organischen Lösungsmitteln. Wird zersetzt durch starke mineralische Säuren. Löslich in Phenolen und Ameisensäure.

## Polyester

Internationale Norm für Seiltyp: ISO 1141  
Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse: sehr gut  
Beständigkeit gegen Sonnenlicht: sehr gut  
Wirkung chemischer Einflüsse: Beständig gegenüber mineralischen Säuren und organischen Lösungsmitteln. Wird zersetzt durch starke Schwefelsäuren und Laugen bei hohen Temperaturen. Löslich in Phenolen.

## Polypropylen

Internationale Norm für Seiltyp: ISO 1346  
Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse: befriedigend  
Beständigkeit gegen Sonnenlicht: ausreichend  
Wirkung chemischer Einflüsse: Beständig gegenüber Säuren, Laugen und organischen Lösungsmitteln. Löslich in chlorierten Kohlenwasserstoffen.

## Polyethylen

Internationale Norm für Seiltyp: ISO 1969  
Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse: gut bis sehr gut  
Beständigkeit gegen Sonnenlicht: gut  
Wirkung chemischer Einflüsse: Beständig gegenüber Säuren, Laugen und organischen Lösungsmitteln. Löslich in chlorierten Kohlenwasserstoffen.

## Polyolefingemisch

Internationale Norm für Seiltyp: EN 14687  
Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse: befriedigend bis gut  
Beständigkeit gegen Sonnenlicht: ausreichend bis befriedigend  
Wirkung chemischer Einflüsse: Beständig gegenüber Säuren, Laugen und organischen Lösungsmitteln. Löslich in chlorierten Kohlenwasserstoffen.

## Sisal

Internationale Norm für Seiltyp: ISO 1181  
Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse: mangelhaft  
Beständigkeit gegen Sonnenlicht: befriedigend bis gut  
Wirkung chemischer Einflüsse: Beständig gegenüber Basen und organischen Lösungsmitteln. Wird zersetzt durch Säuren in hoher Konzentration oder bei hoher Temperatur.

## Manila

Internationale Norm für Seiltyp: ISO 1181  
Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse: mangelhaft bis ausreichend  
Beständigkeit gegen Sonnenlicht: befriedigend bis gut  
Wirkung chemischer Einflüsse: Beständig gegenüber Basen und organischen Lösungsmitteln. Wird zersetzt durch Säuren in hoher Konzentration oder bei hoher Temperatur.

## Hanf

Internationale Norm für Seiltyp: EN 1261  
Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse: mangelhaft bis ausreichend  
Beständigkeit gegen Sonnenlicht: befriedigend bis gut  
Wirkung chemischer Einflüsse: Beständig gegenüber Basen. Wird zersetzt durch organische Lösungsmittel, Säuren in hoher Konzentration oder bei hoher Temperatur.

## Impressum

Herausgeber Behörde für Soziales, Familie, Gesundheit und Verbraucherschutz (BSG)  
Amt für Arbeitsschutz, Billstraße 80, 20539 Hamburg,  
Arbeitsschutztelefon 040 / 428 37 -2112, Fax 040 / 42837 -3100  
[arbeitschutztelefon@bsg.hamburg.de](mailto:arbeitschutztelefon@bsg.hamburg.de), [www.portsafety.hamburg.de](http://www.portsafety.hamburg.de)